

Zadání bakalářské práce

Student: **Marian Dywor**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 2302R007 Hydraulické a pneumatické stroje a zařízení

Téma: **Charakteristika obdélníkové dýzy na olejové trati**
Characteristics of a Rectangular Nozzle in the Oil Circuit

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Zpracujte teorii ke kavitaci při proudění oleje a vyhodnocení ztrátového součinitele.
2. Popište trať pro měření charakteristiky dýzy.
3. Popište metodiku měření a vyhodnocení.
4. Proveďte měření na daném obvodu a vyhodnoťte výsledky.

Seznam doporučené odborné literatury:

NOSKIEVIČ, Jaromír. *Mechanika tekutin*. Praha: SNTL - Nakladatelství technické literatury, 1987.

BRDIČKA, Miroslav, SAMEK Ladislav a SOPKO Bruno. *Mechanika kontinua*. Vyd. 4., rev. a upr. Praha: Academia, 2011. ISBN 978-80-200-2039-0.

HIBBELER, Russell, C. *Fluid mechanics: in SI units*. Global edition. Boston: Pearson, [2017]. ISBN 978-1-292-08935-5.

MATYÁŠ, Vladislav. *Základy teorie chyb měření*. Praha: SNTL - Nakladatelství technické literatury, 1974.

JENČÍK, Josef. *Technická měření*. 3. přeprac. vyd. Praha: České vysoké učení technické, 1981.

NOSKIEVIČ, Jaromír. *Kavitace*. Praha: Academia, 1969.

OLŠIAK, Róbert a MLKVIK Marek. *Experimental research of cavitation in channels of very small scales*. Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava. Řada strojní d. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2010, 56(3), 131-138. ISSN 1210-0471.

SAMEK, Ladislav, TARABA Oldřich a BRDIČKA Miroslav. *Kavitace: diagnostika a technické využití*. Praha: SNTL - Nakladatelství technické literatury, 1981.

NOSKIEVIČ, Jaromír. *Kavitace v hydraulických strojích a zařízeních*. Praha: SNTL - Nakladatelství technické literatury, 1990. ISBN 80-03-00206-0.

ČSN 01 6910 *Úprava dokumentů zpracovaných textovými procesory*. 7/2014.

ČSN ISO 690 *Informace a dokumentace - Pravidla pro bibliografické odkazy a citace informačních zdrojů*. 3/2011.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jana Jablonská, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Dr. Ing. Lumír Hružík
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty